


Verschlüsselung (symmetrisch)



Canaanite	Modern
𐤀	A
𐤁	B
𐤂	C
𐤃	D
𐤄	E
𐤅	F
𐤆	G
𐤇	H
𐤈	I
𐤉	J
𐤊	K
𐤋	L
𐤌	M
𐤍	N
𐤎	O
𐤏	P
𐤐	Q
𐤑	R
𐤒	S
𐤓	T

Sender und Empfänger vereinbaren, wie verschlüsselt wird.

Schlüsselaustausch ist das Sicherheitsproblem

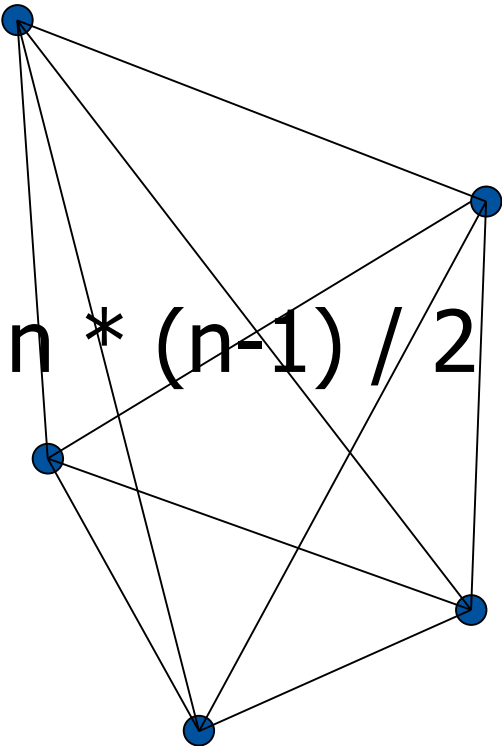
Online-Tool für symmetrischer Verschlüsselung

<https://8gwifi.org/CipherFunctions.jsp>

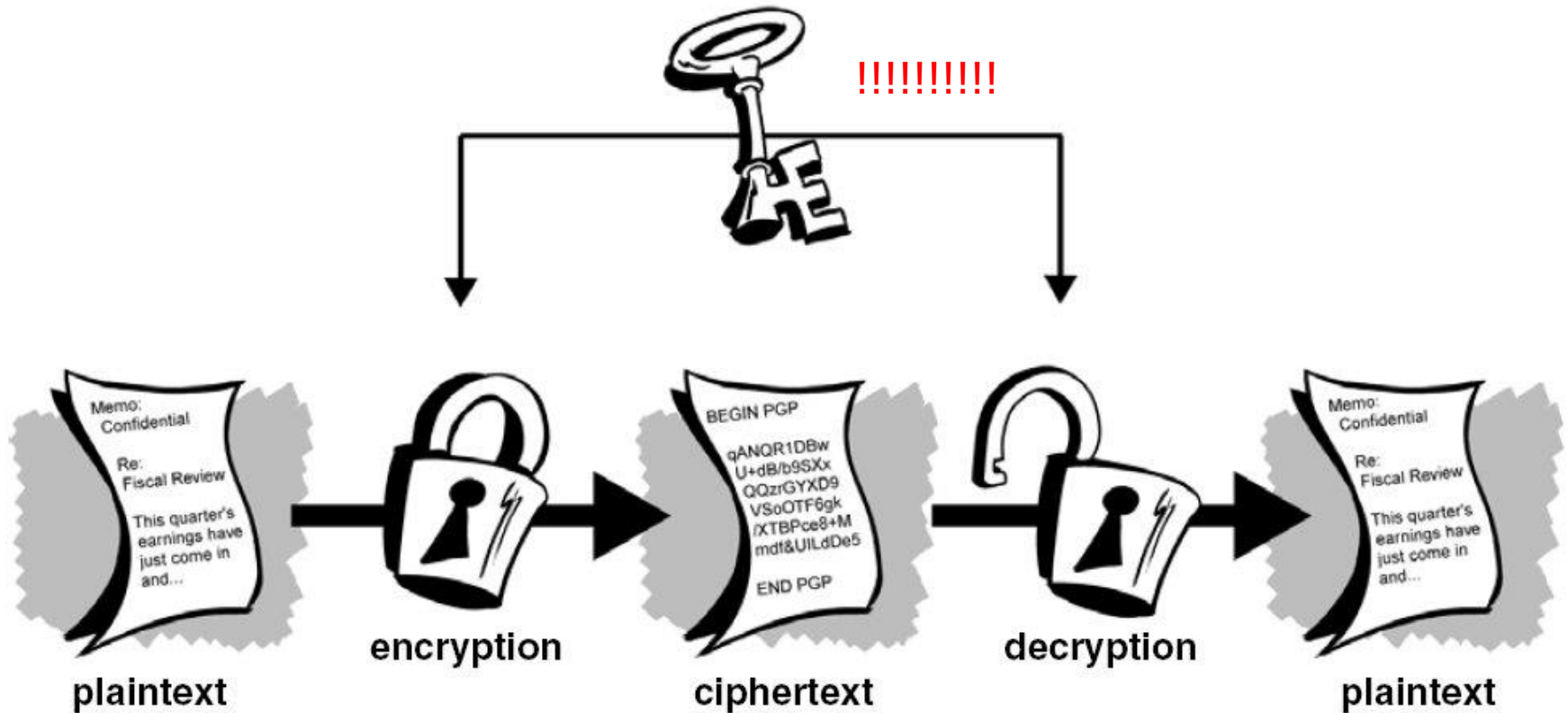
Verschlüsselung (symmetrisch)

Es benötigt pro Verbindung einen Schlüssel!

Schlüsselverwaltung + Schlüsselaustausch
problematisch



Verschlüsselung (symmetrisch)



Verschlüsselung (asymmetrisch)

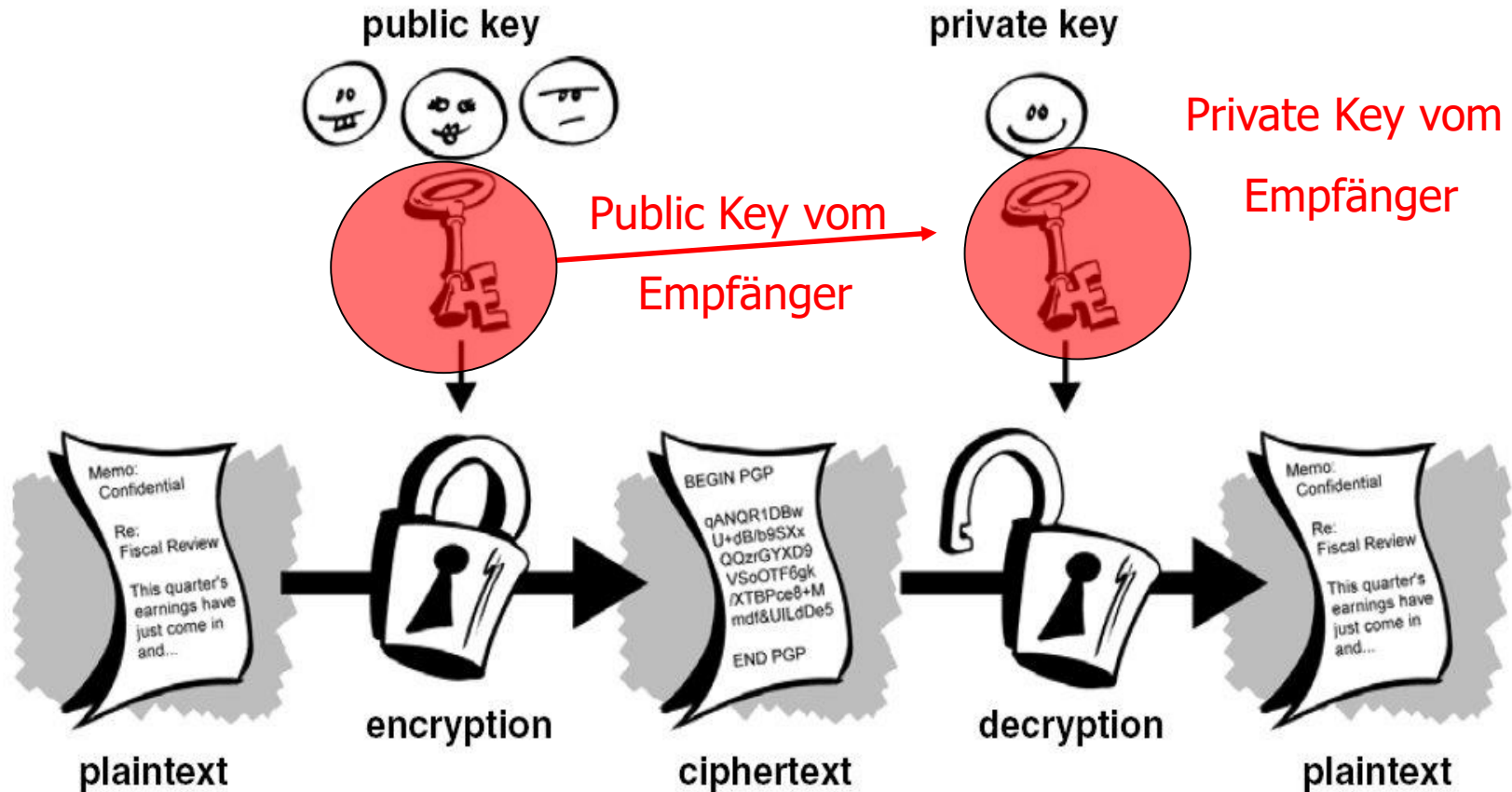
Jeder Kommunikationspartner hat einen
Public- und einen **Private**-Key

Verschlüsselt wird mit dem
Public-Key des **Empfängers**

Entschlüsselt wird mit dem
Private-Key des **Empfängers**

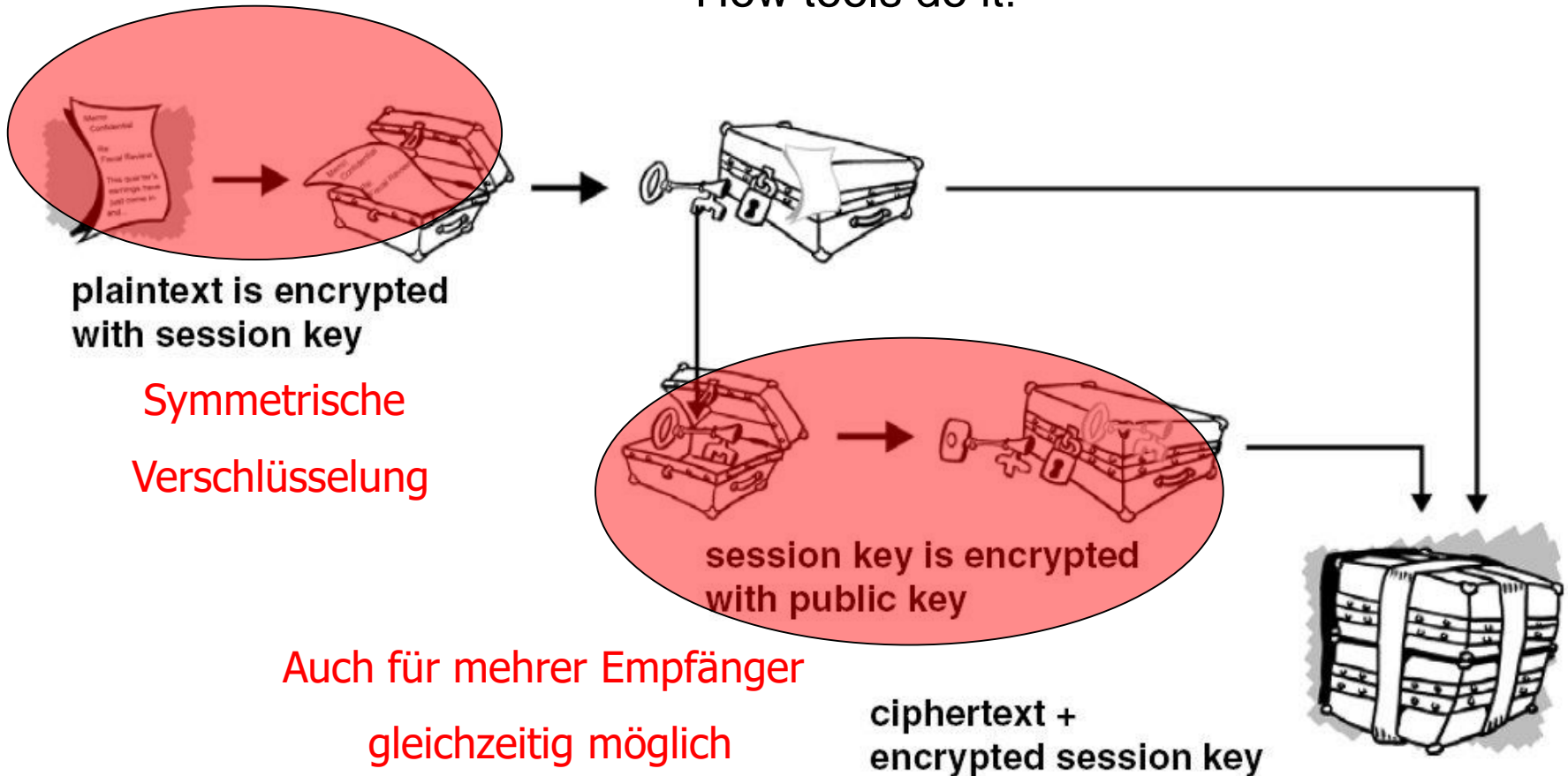
Verschlüsselung (asymmetrisch)

Public – Private Key Encryption (PPK)

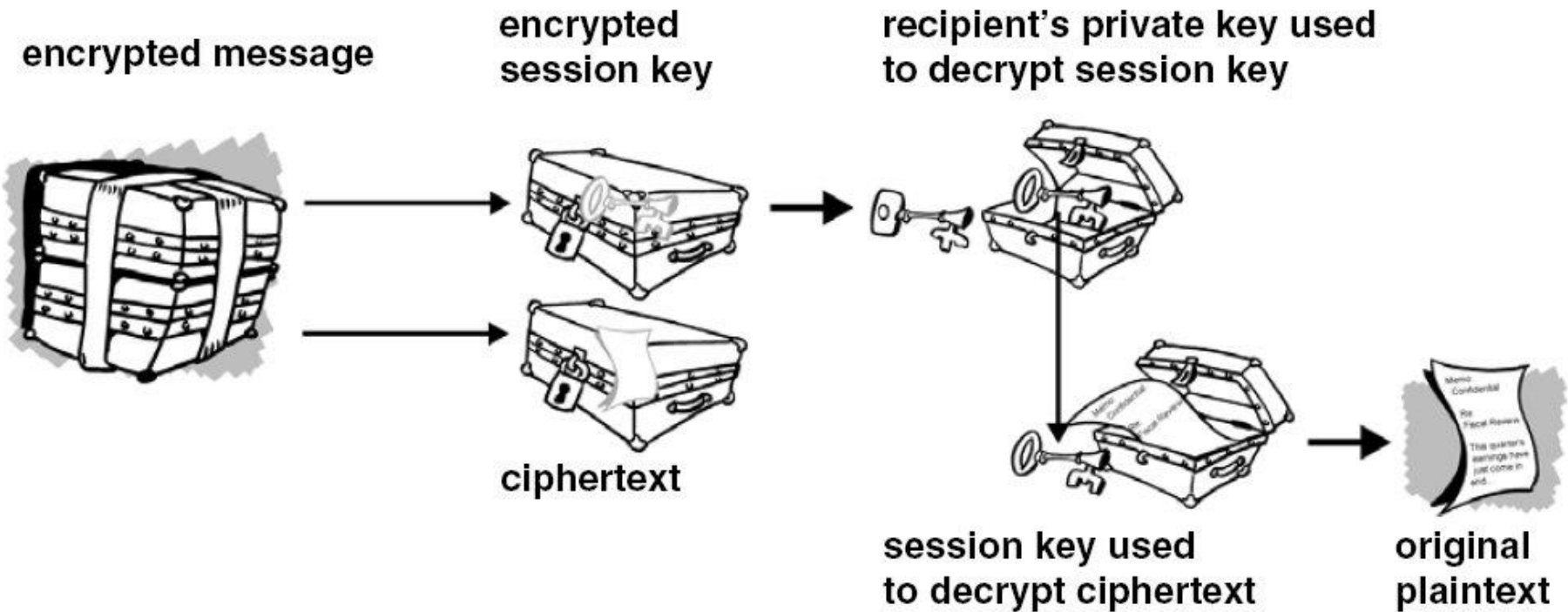


Verschlüsselung (asymmetrisch)

How tools do it!

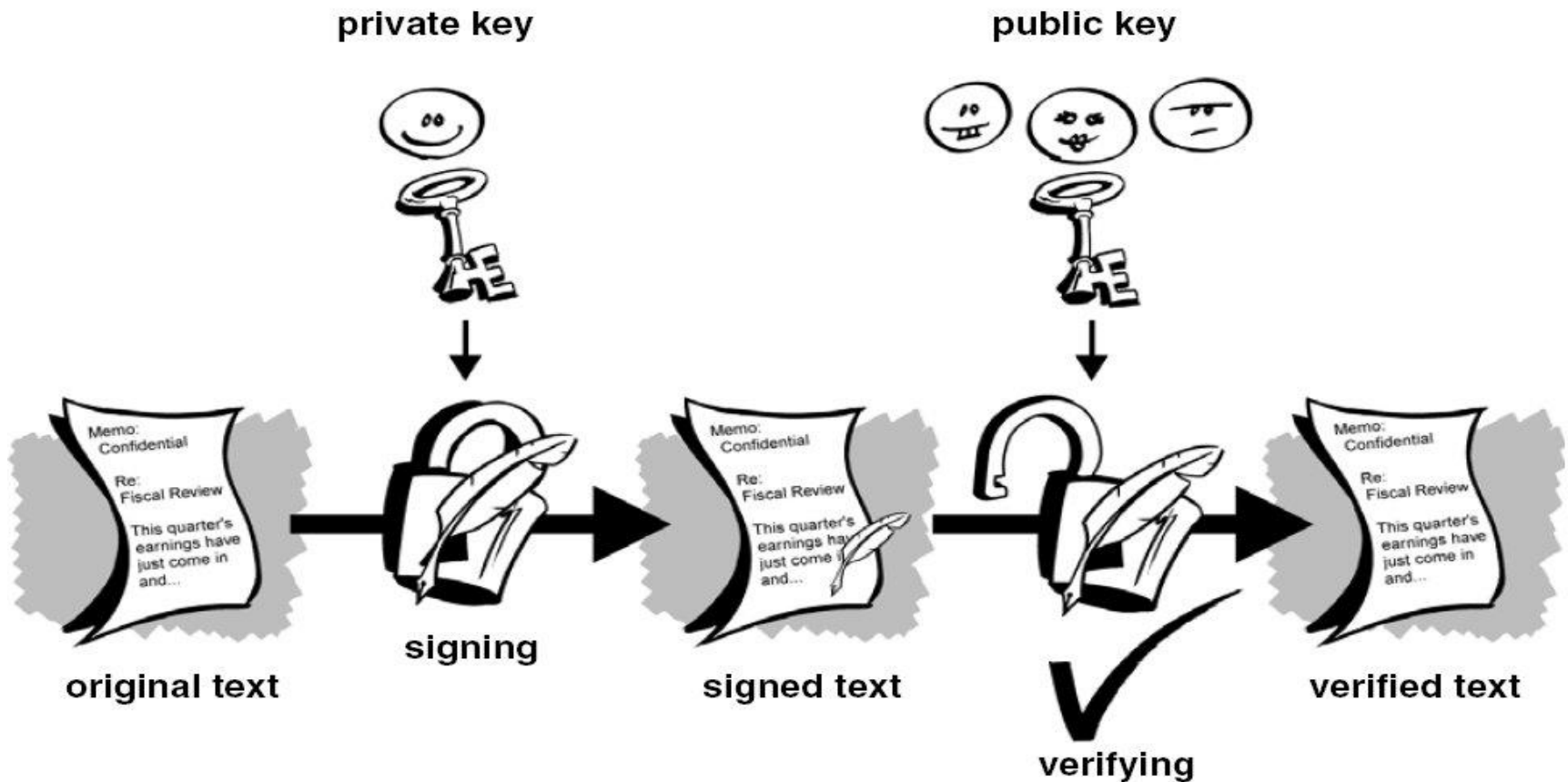


Verschlüsselung (asymmetrisch) How tools do it!

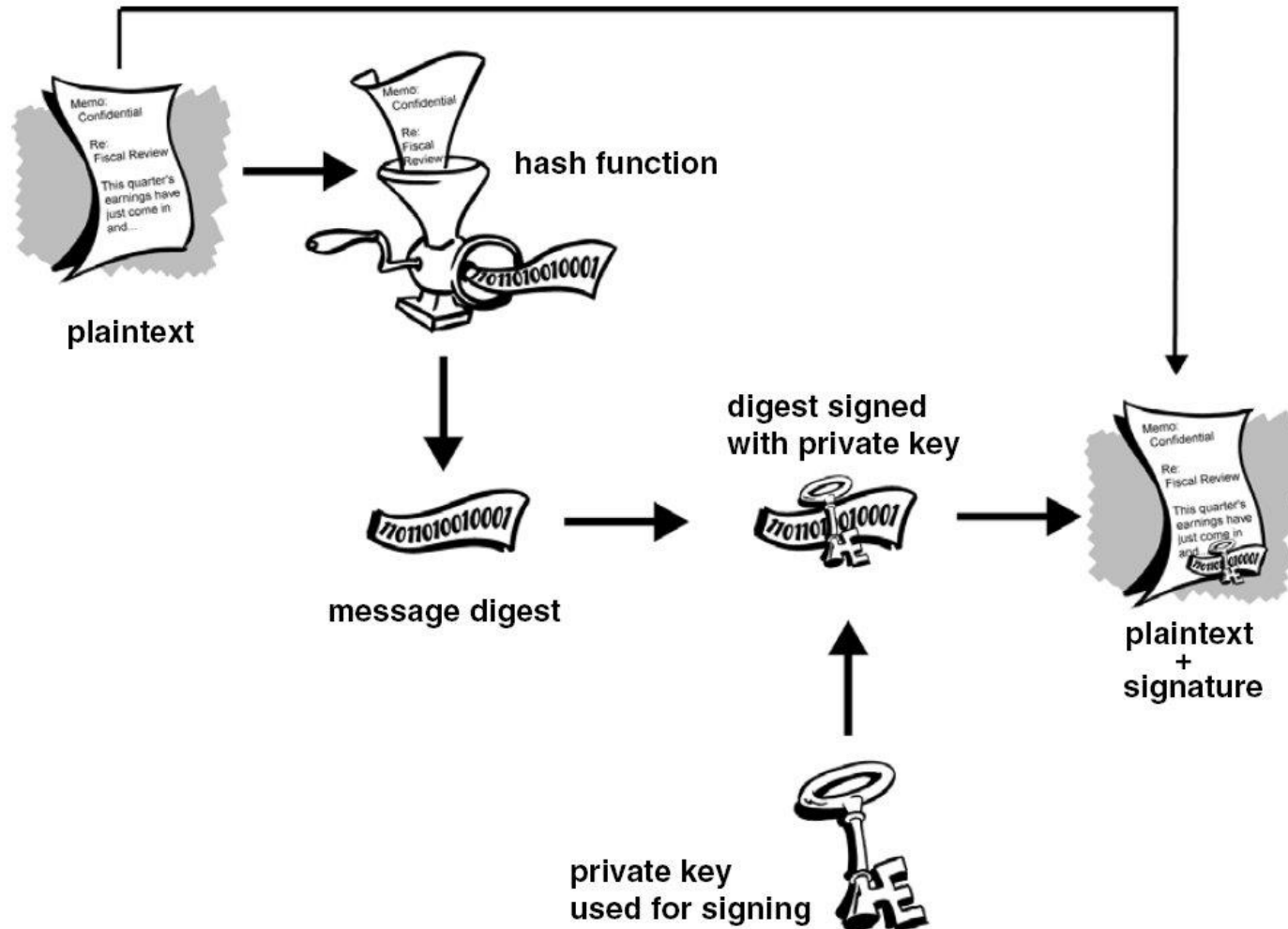


Visieren (Signing)

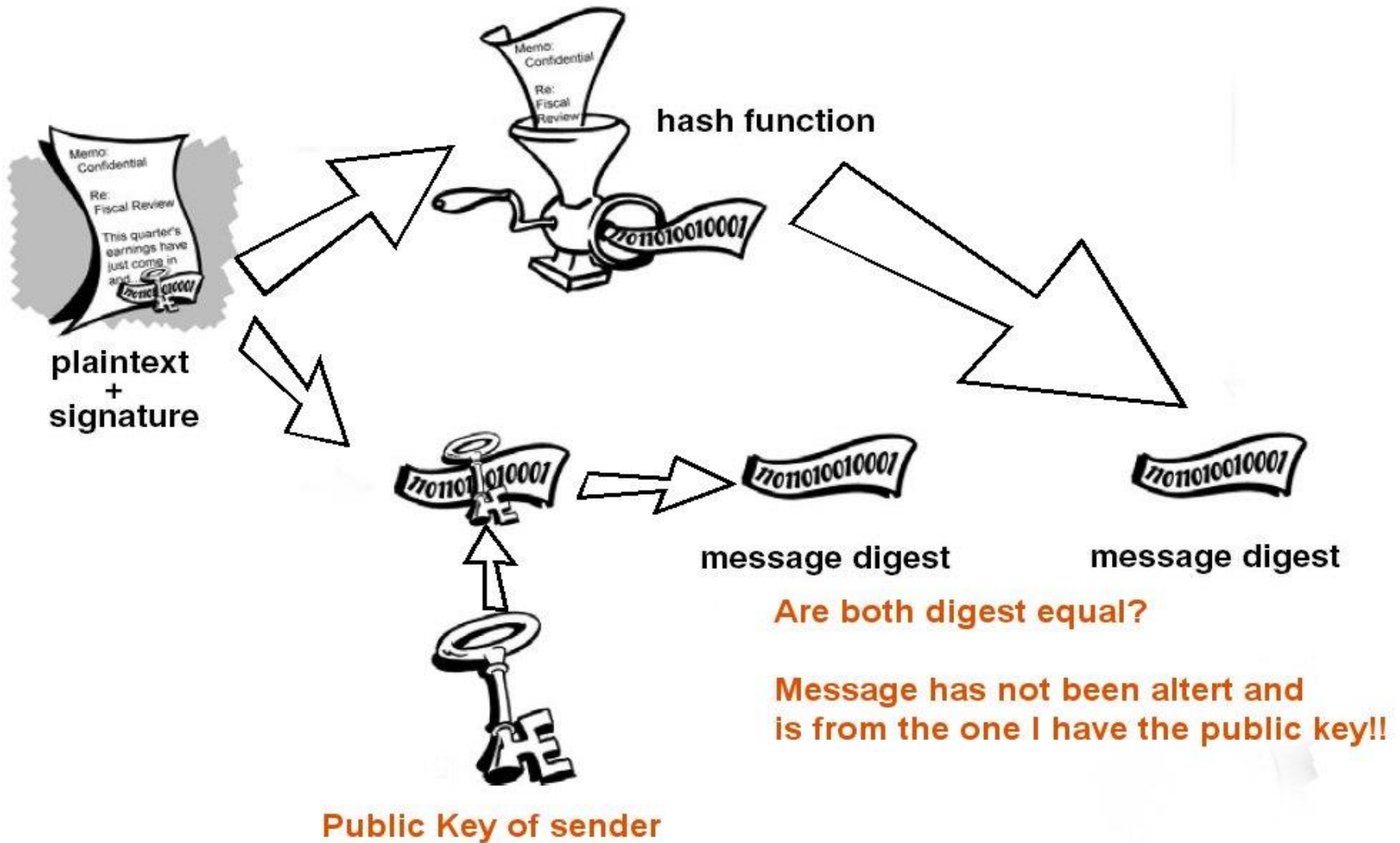
Private Key kann auch für Verschlüsselung verwendet werden!



Visieren (Signing) How tools do it!



Visieren (Verifizieren)



Visieren und Verschlüsseln

